

2

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): TSO, Frank

Application No.:

Group:

Filed: August 29, 2001

Examiner:

For: AUTO FILE OPENING SYSTEM AND METHOD



L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents
Box Patent Application
Washington, D.C. 20231

August 29, 2001
3626-0220P

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55(a), the applicant hereby claims the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
Taiwan	90113806	06/07/01

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to deposit Account No. 02-2448 for any additional fees required under 37 C.F.R. 1.16 or under 37 C.F.R. 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By:

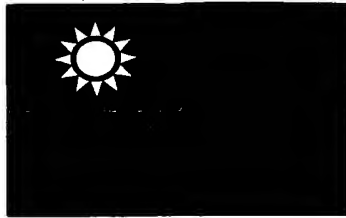
Joe McKinney Muncy
JOE MCKINNEY MUNCY

Reg. No. 32,334

P. O. Box 747

Falls Church, Virginia 22040-0747

Attachment
(703) 205-8000
/kw



TJO, FRANK
Aug 29, 2001
BSKB, LLP
(703) 205-8000
3626-0220P
1 of 1

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

10971 U.S. PTO
09/940511

08/29/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 06 月 07 日
Application Date

申請案號：090113806
Application No.

申請人：互慧科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

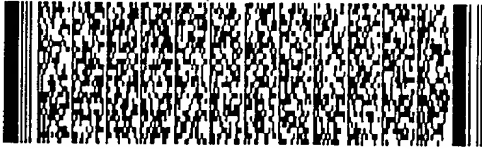
發文日期：西元 2001 年 8 月 21 日
Issue Date

發文字號：09011012369
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	檔案自動開啟系統與方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 左永寧
	姓 名 (英文)	1. Frank Tso
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市長安西路106號5F之1
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 互慧科技股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Penbex Data Systems, Incoporation
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市大同區長安西路106號5樓之1
	代表人 姓 名 (中文)	1. 左永寧
	代表人 姓 名 (英文)	1. Frank Tso
		

四、中文發明摘要 (發明之名稱：檔案自動開啟系統與方法)

本發明提供了一種實施於一電子設備中之檔案自動開啟系統。前述之電子設備包括一儲存了一第一對照表的儲存裝置，以及一網路連接裝置，其負責前述電子設備與一儲存了一第二對照表的網路伺服器之間的訊號連接。本發明之檔案自動開啟系統包括一對照表搜尋模組以及一檔案開啟模組。對照表搜尋模組自動地搜尋紀錄於第一對照表與第二對照表其中之一的應用程式與副檔名之對應關係；而檔案開啟模組係依據應用程式與副檔名之對應關係，自動地以應用程式開啟具有該副檔名之一檔案。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明領域】

本發明係關於一種檔案自動開啟系統與方法，尤其關於一種能夠自動開啟具有特定副檔名之檔案的檔案自動開啟系統與方法。

【習知技術】

在習知技術中，當使用者點選一檔案以開啟檔案時，電子設備，如電腦或PDA (personal digital assistant，個人數位助理) 等的作業系統 (Operating System) 會自動從儲存在電子設備之儲存裝置的副檔名/應用程式對照表中，取得開啟檔案之應用程式的資料，接著便執行能夠開啟檔案之應用程式，並且利用上述之應用程式來開啟檔案。

副檔名/應用程式對照表係紀錄應用程式與副檔名的對應關係，亦即，其係紀錄檔案之副檔名以及開啟具有該副檔名之檔案的應用程式的資料。以視窗作業系統 (Windows OS) 為例，使用者可於「檔案總管」中，選取「檢視」中的「資料夾選項」功能。在選取「資料夾選項」功能後，使用者即可於「檔案類型」中，設定副檔名與應用程式之間的對應關係。此對應關係會被記錄於視窗作業系統的登錄檔 (registry) 中，當使用者點選一檔案時，視窗作業系統會根據登錄檔的記錄，自動地選擇開啟檔案的應用程式。換言之，前述之副檔名/應用程式對照表係記錄於視窗作業系統的登錄檔中。



五、發明說明 (2)

假如副檔名/應用程式對照表中並未紀錄應用程式與副檔名的對應關係，作業系統會要求使用者自行選擇應用程式來開啟檔案。然而，當副檔名/應用程式對照表中並未紀錄應用程式與副檔名的對應關係時，使用者往往也不知道應該選擇哪一個應用程式來開啟檔案，因而造成使用者極大的困擾，其結果最後通常是使用者放棄開啟檔案。

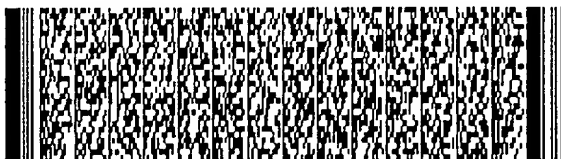
另外，當電子設備中並未安裝所需之應用程式時，使用者必須自行尋找並安裝所需之應用程式，此步驟通常會困擾使用者，且浪費使用者的時間。

由上述可知，當使用者要開啟檔案而且電子設備中儲存之副檔名/應用程式對照表中並未紀錄應用程式與副檔名的對應關係時，使用者必須自行搜尋能夠開啟檔案之應用程式，甚至，使用者必須安裝能夠開啟檔案之應用程式，如此將造成使用者的不便。因此，如何提供一種方便使用者開啟檔案的系統與方法，將是目前的一大課題。

【發明概要】

針對上述問題，本發明之目的為提供一種檔案自動開啟系統與方法，其係當電子設備中的副檔名/應用程式對照表中並未紀錄應用程式與副檔名的對應關係時，自動地於其他地方（如：網路伺服器）搜尋副檔名與應用程式之對照關係。

另外，本發明之另一目的為提供一種檔案自動開啟系統與方法，其係當電子設備中未安裝所需之應用程式時，



五、發明說明 (3)

自動地下載與安裝開啟檔案所需之應用程式。

為達上述之目的，依本發明之檔案自動開啟系統係實施於一電子設備，且包括一對照表搜尋模組以及一檔案開啟模組。另外，電子設備包括一儲存裝置，其係儲存一第一對照表，以及一網路連接裝置，電子設備係利用網路連接裝置經由網際網路與一網路伺服器訊號連接，網路伺服器中儲存一第二對照表，第一對照表以及第二對照表中紀錄一應用程式與至少一副檔名之對應關係。在本發明中，對照表搜尋模組自動地搜尋紀錄於第一對照表與第二對照表其中之一之應用程式與副檔名之對應關係；而檔案開啟模組係依據應用程式與副檔名之對應關係自動地執行應用程式並以應用程式開啟具有該副檔名之一檔案。

依本發明之一實施態樣，檔案自動開啟系統更包括一應用程式搜尋模組以及一應用程式安裝模組。應用程式搜尋模組係當電子設備中未安裝所需之應用程式時，自動地從網路伺服器中取得應用程式，而應用程式安裝模組係將所需之應用程式安裝於電子設備，俾以利用所需之應用程式來開啟檔案。

依本發明之一實施態樣，電子設備更包括一電腦連接裝置，電子設備係利用電腦連接裝置與一電腦設備訊號連接，電腦設備中儲存一第三對照表，第三對照表中紀錄應用程式與副檔名之對應關係，而且，對照表搜尋模組係自動地搜尋紀錄於第三對照表中的應用程式與副檔名之對應關係，而應用程式搜尋模組更於電腦設備中取得所需之應



五、發明說明 (4)

用程式。

本發明亦提供一種檔案自動開啟方法，其係實施於一電子設備，且包括一對照表搜尋程序，以及一檔案開啟程序。在本發明中，對照表搜尋程序係自動地搜尋紀錄於第一對照表與第二對照表其中之一的应用程式與副檔名之對應關係，而檔案開啟程序係依據應用程式與副檔名之對應關係自動地執行應用程式並以應用程式開啟具有該副檔名之一檔案。

依本發明之一實施態樣，檔案自動開啟方法更包括一應用程式搜尋程序以及一應用程式安裝程序。應用程式搜尋程序係當該電子設備中未安裝所需之應用程式時，自動地從網路伺服器中取得應用程式，然後，應用程式安裝程序將所需之應用程式安裝於電子設備，俾以進行檔案開啟程序。

依本發明之一實施態樣，對照表搜尋程序更自動地搜尋紀錄於電腦設備之第三對照表中的應用程式與副檔名之對應關係，而應用程式搜尋程序更於電腦設備中取得所需之應用程式。

由於依本發明之檔案自動開啟系統與方法能夠自動地搜尋紀錄應用程式與副檔名之對應關係的副檔名/應用程式對照表，並依據副檔名/應用程式對照表中紀錄之對應關係自動搜尋所需之應用程式，甚至進一步自動安裝所需之應用程式以自動地開啟檔案，因此，使用者能更便利的開啟檔案。



五、發明說明 (5)

【較佳實施例之詳細說明】

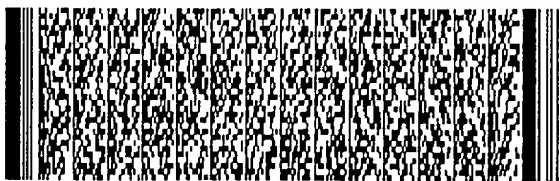
以下將參照相關圖式，說明依本發明較佳實施例之檔案自動開啟系統，其中相同的元件將以相同的參照符號加以說明。

請參照圖1與圖2所示，依本發明較佳實施例之檔案自動開啟系統1係實施於電子設備50，且包括一對照表搜尋模組11以及一檔案開啟模組12。

電子設備50包含一儲存裝置501、一網路連接裝置502以及一電腦連接裝置503。儲存裝置501係儲存第一對照表601。在本實施例中，儲存裝置501可以是動態隨機存取記憶體（DRAM）、快閃記憶體（Flash RAM）或是硬碟機。

電子設備50係利用網路連接裝置502經由網際網路70與一網路伺服器80訊號連接，在網路伺服器801的網路資料庫801中儲存第二對照表602。例如，網路連接裝置502係為一數據機，因此，對照表搜尋模組11透過數據機直接撥接上網，然後在網路伺服器80中搜尋第二對照表602之紀錄。

需注意者，除以有線方式與前述之網路伺服器80訊號連接之外，網路連接裝置502尚可以無線方式建立與網路伺服器80的訊號連接。例如，依IEEE 802.11協定無線連接至一擷取點（access point）後，再連接至網際網路，或直接經由行動電話無線上網。熟習該項技術者可依實際需求進行修改。



五、發明說明 (6)

電子設備50係利用電腦連接裝置503與電腦設備90訊號連接，在電腦設備90的電腦儲存裝置901中儲存第三對照表603。例如，電腦連接裝置503係為一通用序列埠

(USB)，電子設備50利用電腦連接裝置503經由一傳輸線與電腦設備90訊號連接，因此，對照表搜尋模組11透過通用序列埠連接至電腦設備90，接著在電腦設備90之電腦儲存裝置901中搜尋第三對照表603之紀錄。又例如，電腦連接裝置503可為一紅外線傳輸裝置，紅外線傳輸裝置必須與電腦設備90之紅外線傳輸裝置配合使用，因此，對照表搜尋模組11透過紅外線傳輸資料的方式，在電腦設備90之電腦儲存裝置901中搜尋第三對照表603之紀錄。在本實施例中，電腦設備90更連接至網際網路，所以對照表搜尋模組11透過電腦連接裝置503連接至電腦設備90，然後經由網路搜尋第二對照表602之紀錄。

承上所述，第一對照表601、第二對照表602以及第三對照表603中係紀錄一應用程式40與至少一副檔名的對應關係，換言之，依據檔案30之副檔名能夠從第一對照表601、第二對照表602以及第三對照表603其中之一得知能夠開啟檔案30的應用程式40的資料。例如，當檔案30之副檔名為「doc」時，從第一對照表601、第二對照表602以及第三對照表603其中之一的紀錄得知專為開啟檔案30之應用程式40為「winword.exe」。

在本實施例中，對照表搜尋模組11自動地從儲存裝置501、網路連接裝置502與電腦連接裝置503其中之一搜尋



五、發明說明 (7)

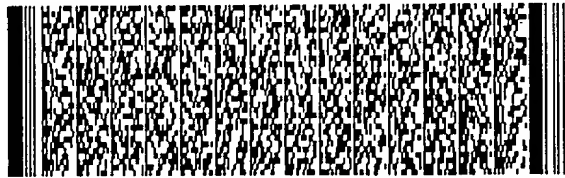
第一對照表601、第二對照表602以及第三對照表603的紀錄。檔案開啟模組12係依據應用程式40與副檔名之對應關係自動地執行應用程式40並以應用程式40開啟檔案30。

另外，依本發明之檔案自動開啟系統1更包含一應用程式搜尋模組13以及一應用程式安裝模組14。在本實施例中，應用程式搜尋模組13係當電子設備50中未安裝應用程式40時，自動地從網路資料庫801與電腦儲存裝置901其中之一取得應用程式40。應用程式安裝模組14則將所取得之應用程式40安裝於電子設備50，俾以利用應用程式40來開啟檔案30。

在本實施例中，上述之各模組，包括對照表搜尋模組11、檔案開啟模組12、應用程式搜尋模組13以及應用程式安裝模組14等，均為儲存於記憶裝置中的軟體模組；且彼此之間係以參數、變數或事件等建立關係。需注意者，熟習上述技術者可以各種程式語言來撰寫各模組以實現其功能。

為使本發明之內容更容易被了解，以下將參照相關圖式，舉一實例來說明依本發明之檔案自動開啟方法2的流程。

依本發明較佳實施例之檔案自動開啟方法2係實施於一電子設備50，且包括一對照表搜尋程序21以及一檔案開啟程序22。在本實施例中，對照表搜尋程序21係自動地從儲存裝置501、網路連接裝置502與電腦連接裝置503其中之一分別搜尋第一對照表601、第二對照表602以及第三對



五、發明說明 (8)

照表603中之紀錄，而檔案開啟程序22係依據應用程式40與副檔名之對應關係自動地執行應用程式40並以應用程式40開啟檔案30。

另外，依本發明較佳實施例之檔案自動開啟方法2更包括一應用程式搜尋程序23以及一應用程式安裝程序24。在本實施例中，應用程式搜尋程序23係當電子設備50中未安裝應用程式40時，自動地從網路資料庫801與電腦儲存裝置901其中之一取得應用程式40，而應用程式安裝程序24係將應用程式40安裝於電子設備50。以下將針對各程序進行更詳細的說明。

請參照圖3所示，在步驟201中，使用者選取檔案30，並執行開啟檔案30之指令，接著步驟202在儲存裝置501中搜尋第一對照表601之紀錄。例如，使用者利用一滑鼠點選並開啟檔案30，此時對照表搜尋模組11於電子設備50之硬碟機中取得第一對照表601，並且搜尋第一對照表601中的紀錄，以取得檔案30之副檔名與開啟檔案30之應用程式40的對應關係。

步驟203判斷在第一對照表601中是否搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料，當未搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟204，當搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟208。

在步驟204中，進行利用網路連接裝置502在網路資料庫801中搜尋第二對照表602之紀錄。例如，對照表搜尋模組11經由數據機發出一要求(Request)至網際網路70



五、發明說明 (9)

中，俾以經由網際網路70在網路伺服器80之網路資料庫801中搜尋第二對照表602之紀錄，以取得開啟檔案30之應用程式40的資料。

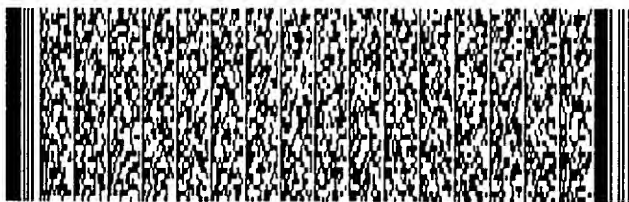
步驟205判斷在第二對照表602中是否搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料，當未搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟206，當搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟208。

在步驟206中，進行利用電腦連接裝置503在電腦設備90之電腦儲存裝置901中搜尋第三對照表603之紀錄。例如，對照表搜尋模組11經由USB發出一要求至電腦設備90中，以便從電腦儲存裝置901中搜尋第三對照表603中的紀錄，以取得開啟檔案30之應用程式40的資料。

步驟207判斷在第三對照表603中是否搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料，當未搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟216以發出無法開啟檔案30之訊息給使用者，當搜尋到開啟檔案30所需之應用程式40的資料時，進行步驟208。

在步驟208中，進行由應用程式搜尋模組13搜尋電子設備50中之應用程式40。例如，應用程式搜尋模組13於電子設備50之硬碟機中取得應用程式40。

步驟209判斷應用程式搜尋模組13是否在電子設備50中搜尋到應用程式40，當在電子設備50中搜尋到應用程式40時，則進行步驟215，當未在電子設備50中搜尋到應用程式40時，則進行步驟210。



五、發明說明 (10)

在步驟210中，進行由應用程式搜尋模組13透過網路連接裝置502在網路伺服器80中取得應用程式40。例如，應用程式搜尋模組13經由數據機發出一要求至網際網路70中，俾以從網路伺服器80之網路資料庫801中取得應用程式40。

步驟211判斷應用程式搜尋模組13是否在網路資料庫801中取得應用程式40，當在網路資料庫801中取得應用程式40時，則進行步驟215，當未在網路資料庫801中取得應用程式40時，則進行步驟212。

在步驟212中，進行透過電腦連接裝置503在電腦設備90之電腦儲存裝置901中取得應用程式40。例如，應用程式搜尋模組13經由USB發出一要求至電腦設備90中，俾以從電腦儲存裝置901中取得應用程式40。

步驟213判斷應用程式搜尋模組13是否在電腦儲存裝置901中取得應用程式40，當未在電腦儲存裝置901中取得應用程式40時，則進行步驟216以發出無法開啟檔案30之訊息給使用者，當在電腦設備90中取得應用程式40時，則進行步驟215。

在步驟214中，進行應用程式安裝程序24以由應用程式安裝模組14進行應用程式40之安裝動作。

在步驟215中，進行檔案開啟程序22以由檔案開啟模組12進行利用應用程式40來開啟檔案30的動作。

經由上述之流程，對照表搜尋模組11可以自動地在電子設備50中的儲存裝置501、網路伺服器80中的網路資料

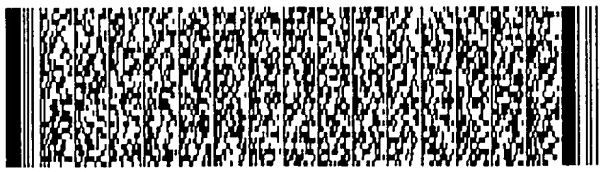
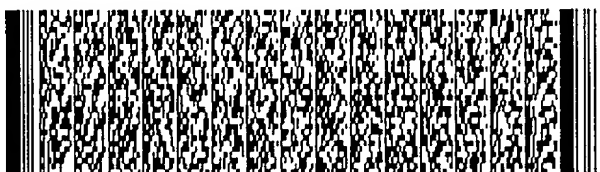


五、發明說明 (11)

庫801、以及電腦設備90中的電腦儲存裝置901等三個地方，分別搜尋第一對照表601、第二對照表602、第三對照表603，以取得開啟檔案30所需之應用程式40的資料，並於電子設備50中未安裝應用程式40時，進一步完成應用程式40之安裝，然後自動地執行應用程式40以開啟檔案30。如此，可實現檔案30自動開啟的功能，因而增加使用者在開啟檔案30時的便利性。

需注意者，前述之步驟204與步驟206並無一定的先後順序。換言之，可先進行在電腦儲存裝置901中搜尋第三對照表603，再進行於網路資料庫801中搜尋第二對照表602。兩者可合併為一外界對照表搜尋程序，且可運用上述以外的任何手段，於電子設備50外部搜尋適當的副檔名/應用程式對照表。同理，步驟210與步驟212也無一定的先後順序，亦即，可先進行在電腦儲存裝置901中搜尋應用程式40，再進行於網路資料庫901中搜尋應用程式40。

此外，當檔案所對應之應用程式為複數個時，檔案自動開啟系統可要求使用者選擇一個應用程式來開啟檔案。例如，若在前述的步驟202中，對照表搜尋模組11於第一對照表601找到了三個可開啟檔案30的應用程式40，則檔案自動開啟系統可以產生一對話框的方式，要求使用者選取一個應用程式。同樣地，在步驟204與步驟206中，當對照表搜尋模組11於第二對照表602或第三對照表603中找到了多個可開啟檔案30的應用程式40，檔案自動開啟系統亦可要求使用者選取一個應用程式。



五、發明說明 (12)

當使用者選取了一個應用程式之後，檔案開啟模組12即以使用者所選取的應用程式來開啟檔案。若需要由網路伺服器80或電腦設備90取得使用者所選取的應用程式，則應用程式搜尋模組13會依使用者的選擇取得應用程式。

因此，任何熟悉本項技術者均可對上述依據本發明之實施例進行等效之修改，而不脫離其精神與範疇。換言之，以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何不脫離本發明之精神與範疇而對其進行之等效修改或變更，均應包括於後述之申請專利範圍中。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

圖1為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例之檔案自動開啟系統的架構。

圖2為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例之檔案自動開啟系統與網路伺服器及電腦設備配合的狀況。

圖3為一流程圖，顯示依本發明較佳實施例之檔案自動開啟方法的流程圖。

【圖式符號說明】

1	檔案自動開啟系統
11	對照表搜尋模組
12	檔案開啟模組
13	應用程式搜尋模組
14	應用程式安裝模組
2	檔案自動開啟方法
21	對照表搜尋程序
22	檔案開啟程序
23	應用程式搜尋程序
24	應用程式安裝程序
201~216	檔案自動開啟方法的流程
30	檔案
40	應用程式
50	電子設備
501	儲存裝置



圖式簡單說明

502	網路連接裝置
503	電腦連接裝置
601	第一對照表
602	第二對照表
603	第三對照表
70	網際網路
80	網路伺服器
801	網路資料庫
90	電腦設備
901	電腦儲存裝置



六、申請專利範圍

1、一種檔案自動開啟系統，其係實施於一電子設備，該電子設備包含一儲存裝置，其係儲存一第一對照表，以及一網路連接裝置，該電子設備係利用該網路連接裝置經由網際網路與一網路伺服器訊號連接，該網路伺服器中儲存一第二對照表，該第一對照表以及該第二對照表中紀錄一應用程式與至少一副檔名之對應關係，

該檔案自動開啟系統包含：

一對照表搜尋模組，其係自動地搜尋紀錄於該第一對照表與該第二對照表其中之一之該應用程式與該副檔名之對應關係；以及

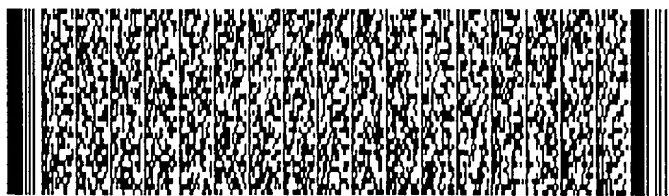
一檔案開啟模組，其係依據該應用程式與該副檔名之對應關係執行該應用程式，並以該應用程式開啟具有該副檔名之一檔案。

2、如申請專利範圍第1項所述之檔案自動開啟系統，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該檔案開啟模組係依一使用者之選擇，以該等應用程式之一開啟該檔案。

3、如申請專利範圍第1項所述之檔案自動開啟系統，更包含：

一應用程式搜尋模組，其係當該電子設備中未安裝該應用程式時，從該網路伺服器中取得該應用程式；以及

一應用程式安裝模組，其係將該應用程式安裝於該電子設備。



六、申請專利範圍

4、如申請專利範圍第3項所述之檔案自動開啟系統，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該應用程式搜尋模組係依一使用者之選擇，從該網路伺服器中取得該等應用程式之一。

5、如申請專利範圍第3項所述之檔案自動開啟系統，其中該對照表搜尋模組先在該儲存裝置中搜尋該第一對照表，當該第一對照表中並未紀錄該應用程式與該副檔名之對應關係時，則該對照表搜尋模組以該網路連接裝置經由網際網路與該網路伺服器訊號連接，以便搜尋該第二對照表之紀錄。

6、如申請專利範圍第1項所述之檔案自動開啟系統，該電子設備更包含：

一電腦連接裝置，該電子設備係利用該電腦連接裝置與一電腦設備訊號連接，該電腦設備中儲存一第三對照表，該第三對照表中紀錄該應用程式與該副檔名之對應關係，而且，該對照表搜尋模組係自動地搜尋紀錄於該第三對照表中的該應用程式與該副檔名之對應關係。

7、如申請專利範圍第6項所述之檔案自動開啟系統，其中該對照表搜尋模組先在該儲存裝置中搜尋該第一對照表，當該第一對照表中並未紀錄該應用程式與該副檔名之



六、申請專利範圍

對應關係時，則該對照表搜尋模組自動地利用該電腦連接裝置與該電腦設備訊號連接，以便搜尋該第三對照表之紀錄。

8、如申請專利範圍第6項所述之檔案自動開啟系統，更包含：

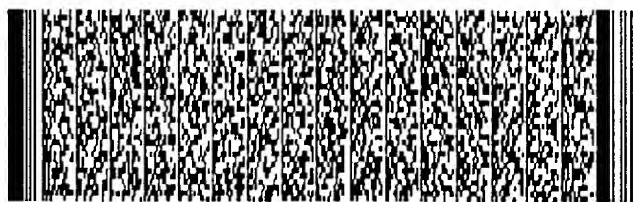
一應用程式搜尋模組，其係當該電子設備中未安裝該應用程式時，從該網路伺服器與該電腦設備其中之一取得該應用程式；以及

一應用程式安裝模組，其係將該應用程式安裝於該電子設備。

9、如申請專利範圍第8項所述之檔案自動開啟系統，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該應用程式搜尋模組係依一使用者之選擇，從該網路伺服器與該電腦設備其中之一取得該等應用程式之一。

10、如申請專利範圍第1項所述之檔案自動開啟系統，其中該網路連接裝置包含無線網路連接裝置。

11、一種檔案自動開啟方法，其係實施於一電子設備，該電子設備包含一儲存裝置，其係儲存一第一對照表，以及一網路連接裝置，該電子設備係利用該網路連接裝置經由網際網路與一網路伺服器訊號連接，該網路伺服器中儲存



六、申請專利範圍

一 第二對照表，該第一對照表以及該第二對照表中紀錄一應用程式與至少一副檔名之對應關係，

該檔案自動開啟方法包含：

一 對照表搜尋程序，其係自動地搜尋紀錄於該第一對照表與該第二對照表其中之一的該應用程式與該副檔名之對應關係；以及

一 檔案開啟程序，其係依據該應用程式與該副檔名之對應關係執行該應用程式並以該應用程式開啟具有該副檔名之一檔案。

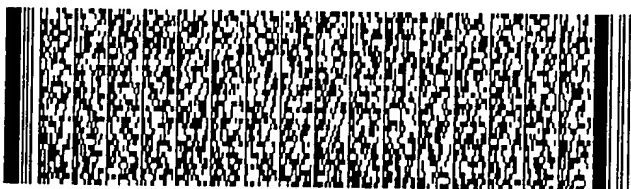
12、如申請專利範圍第11項所述之檔案自動開啟方法，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該檔案開啟程序係依一使用者之選擇，以該等應用程式之一開啟該檔案。

13、如申請專利範圍第11項所述之檔案自動開啟方法，更包含：

一 應用程式搜尋程序，其係當該電子設備中未安裝該應用程式時，從該網路伺服器中取得該應用程式；以及

一 應用程式安裝程序，其係將該應用程式安裝於該電子設備。

14、請專利範圍第13項所述之檔案自動開啟方法，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該應用程式搜尋程序係依一使用者之選擇，從該網路伺服器中取得該等應



六、申請專利範圍

式之一。

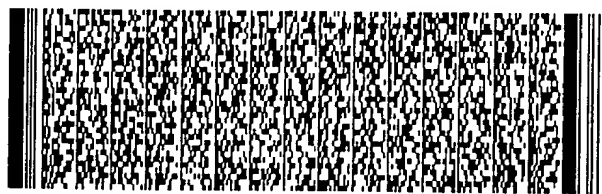
15、如申請專利範圍第13所述之檔案自動開啟方法，其中該對照表搜尋程序先在該儲存裝置中搜尋該第一對照表，當該第一對照表中並未紀錄該應用程式與該副檔名之對應關係時，則自動地利用該網路連接裝置經由網際網路與該網路伺服器訊號連接，以便搜尋該第二對照表之紀錄。

16、如申請專利範圍第11所述之檔案自動開啟方法，該電子設備更包含：

一電腦連接程序，其係利用一電腦連接裝置與一電腦設備訊號連接，該電腦設備中儲存一第三對照表，該第三對照表中紀錄該應用程式與該副檔名之對應關係，而且，該對照表搜尋程序係自動地搜尋紀錄於該第三對照表中的該應用程式與該副檔名之對應關係。

17、如申請專利範圍第16所述之檔案自動開啟方法，其中該對照表搜尋程序先在該儲存裝置中搜尋該第一對照表，當該第一對照表中並未紀錄該應用程式與該副檔名之對應關係時，則自動地利用該電腦連接裝置與該電腦設備訊號連接，以便搜尋該第三對照表之紀錄。

18、如申請專利範圍第16項所述之檔案自動開啟方法，更



六、申請專利範圍

包含：

一應用程式搜尋程序，其係當該電子設備中未安裝該應用程式時，從該網路伺服器與該電腦設備其中之一取得該應用程式；以及

一應用程式安裝程序，其係將該應用程式安裝於該電子設備。

19、如申請專利範圍第18項所述之檔案自動開啟方法，其中當該副檔名對應至複數個應用程式時，該應用程式搜尋程序係依一使用者之選擇，從該網路伺服器與該電腦設備其中之一取得該等應用程式之一。

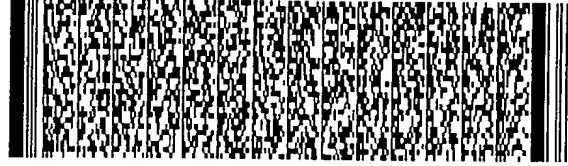
20、如申請專利範圍第11項所述之檔案自動開啟方法，其中該網路連接裝置包含無線網路連接裝置。



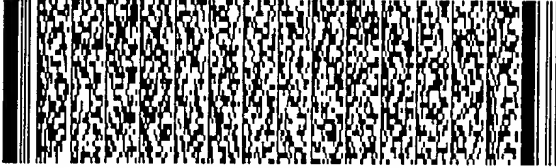
第 1/23 頁



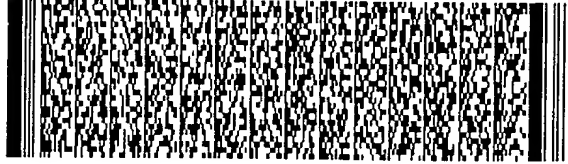
第 2/23 頁



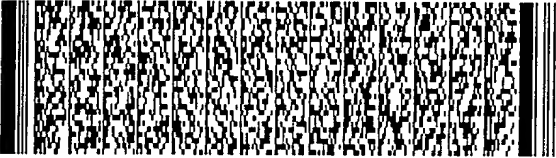
第 4/23 頁



第 4/23 頁



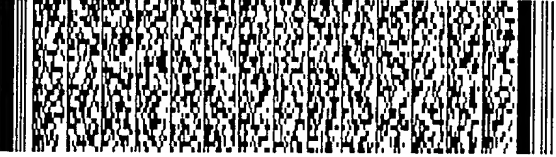
第 5/23 頁



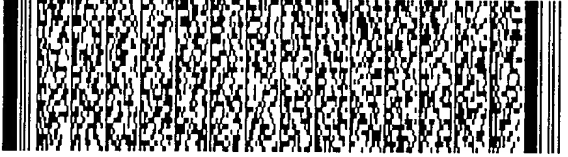
第 5/23 頁



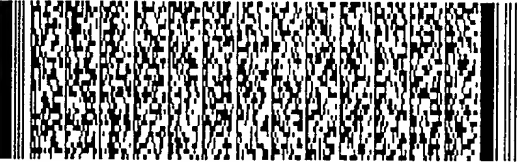
第 6/23 頁



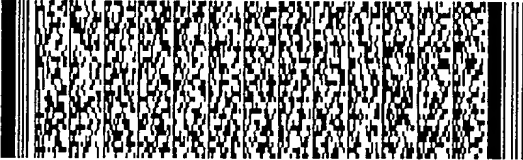
第 6/23 頁



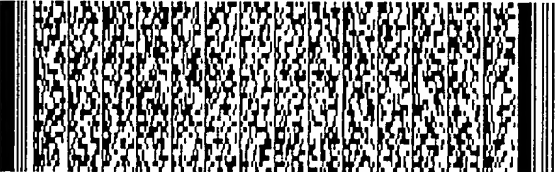
第 7/23 頁



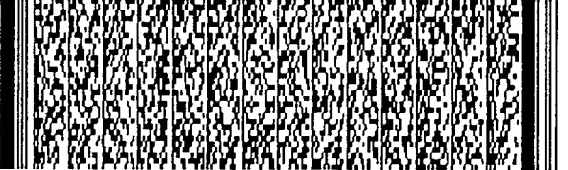
第 7/23 頁



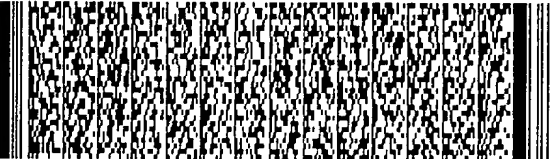
第 8/23 頁



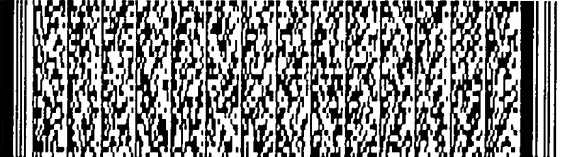
第 8/23 頁



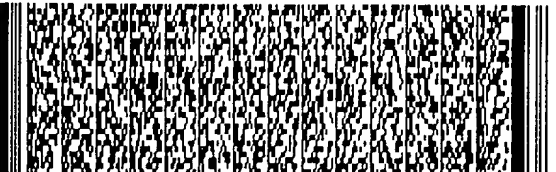
第 9/23 頁



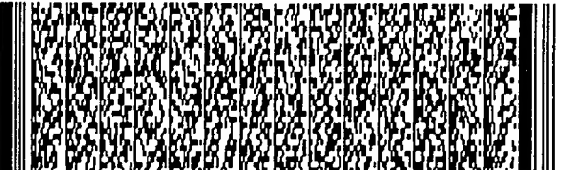
第 9/23 頁



第 10/23 頁



第 10/23 頁



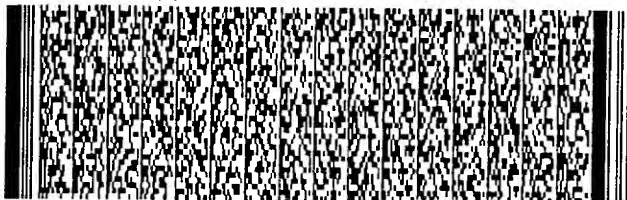
第 11/23 頁



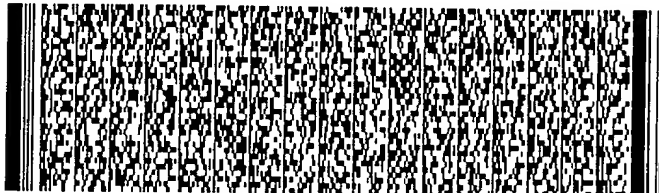
第 11/23 頁



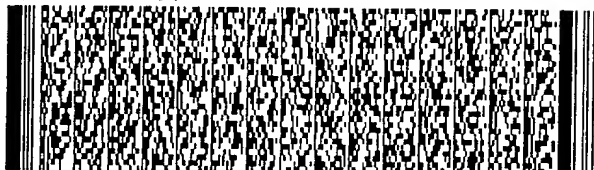
第 12/23 頁



第 13/23 頁



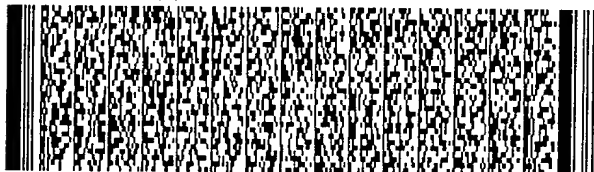
第 14/23 頁



第 14/23 頁



第 15/23 頁



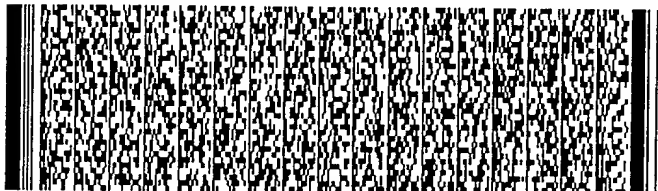
第 16/23 頁



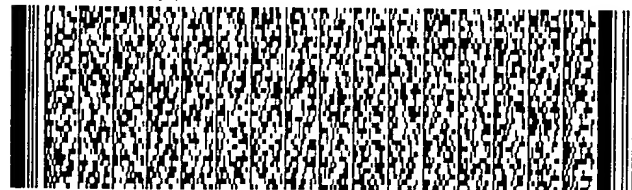
第 17/23 頁



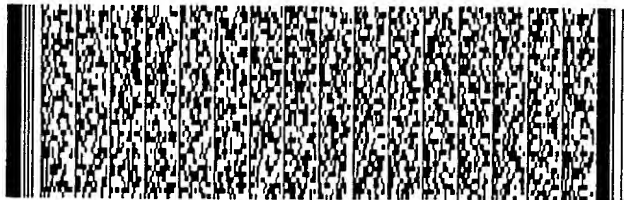
第 18/23 頁



第 19/23 頁



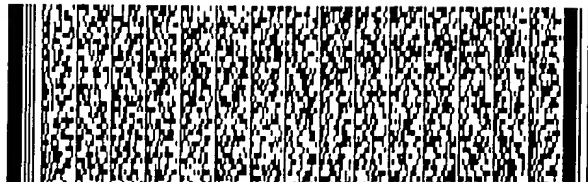
第 20/23 頁



第 21/23 頁



第 22/23 頁



第 23/23 頁



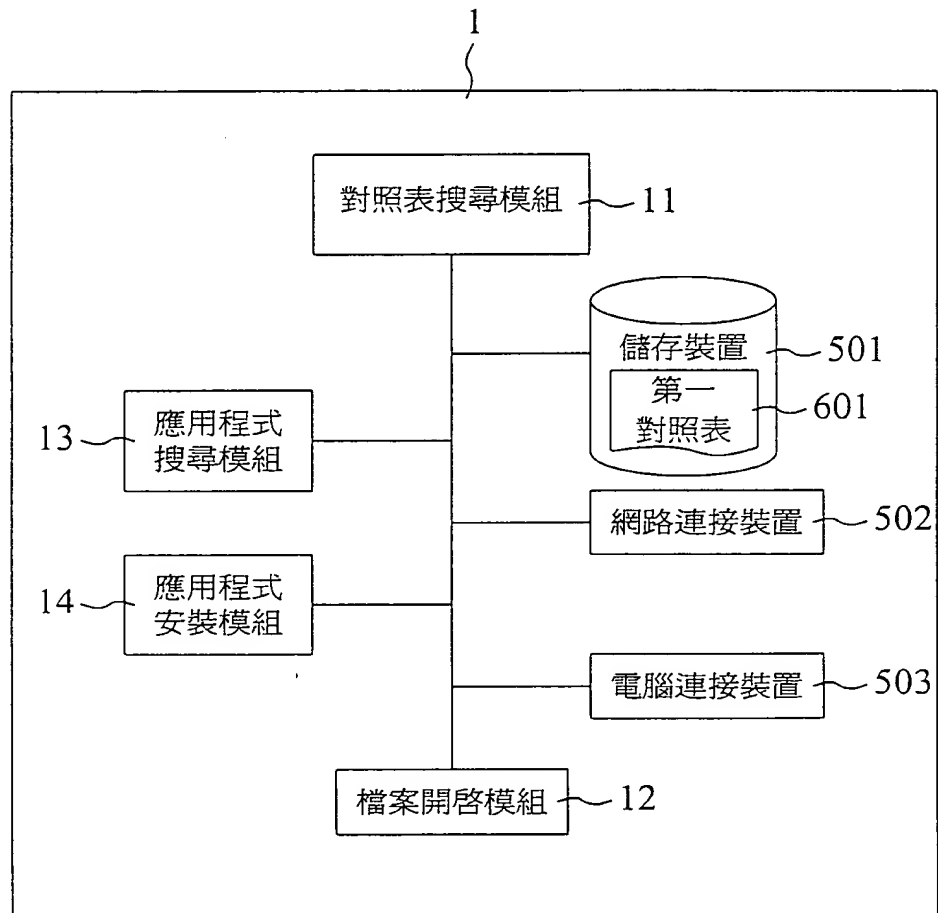


圖 1

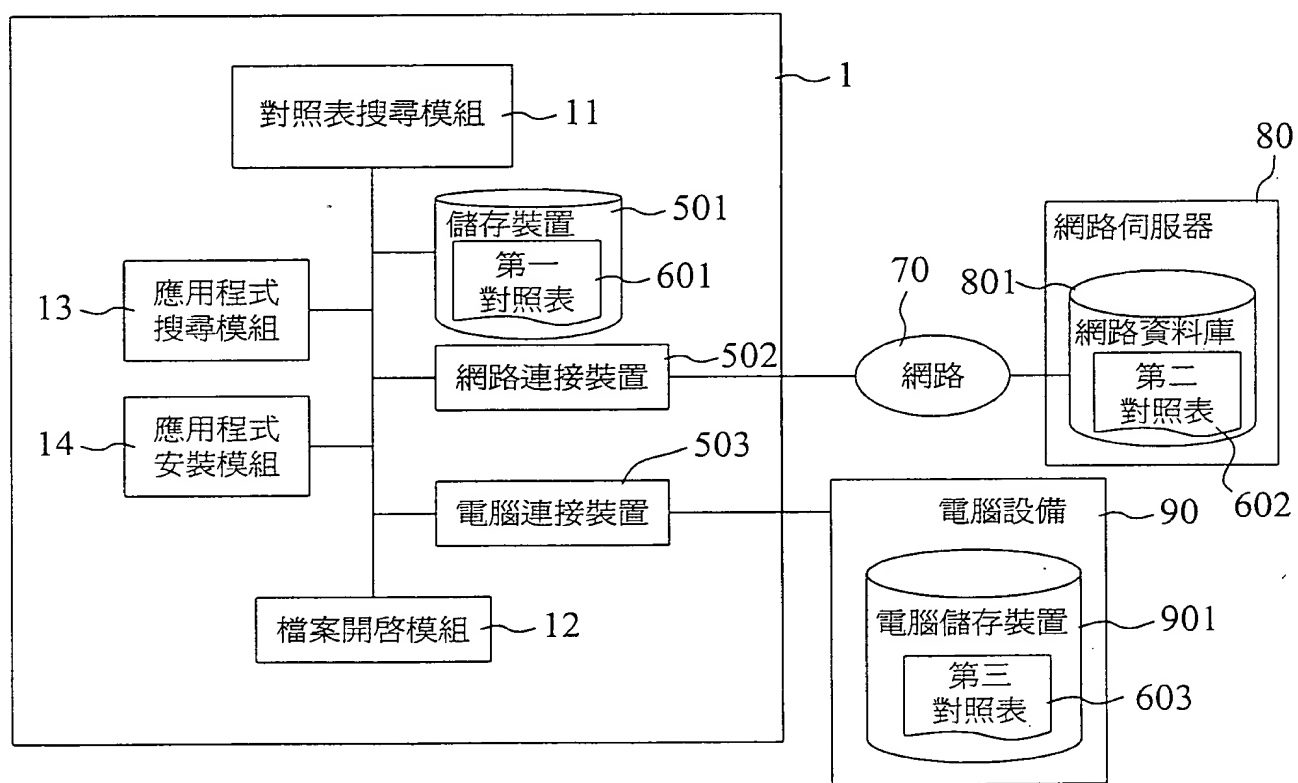


圖 2

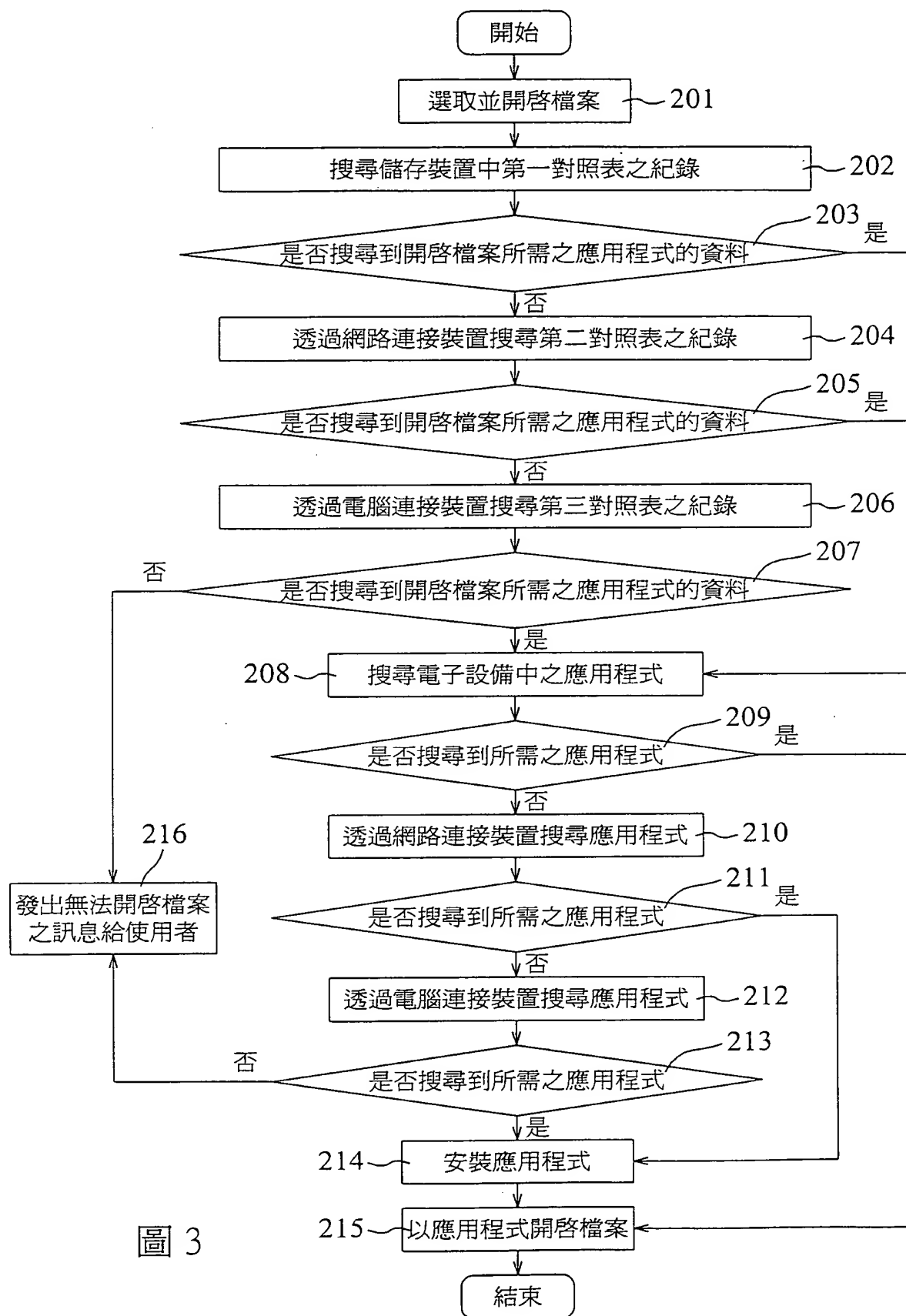


圖 3